



2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Yorkie

 Project Guide

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy



1

프로젝트 개요

프로젝트 분야 · 활용 언어 · Repository ·
난이도 · 참가자 모집 유형 및 우대사항 등

1

프로젝트 개요

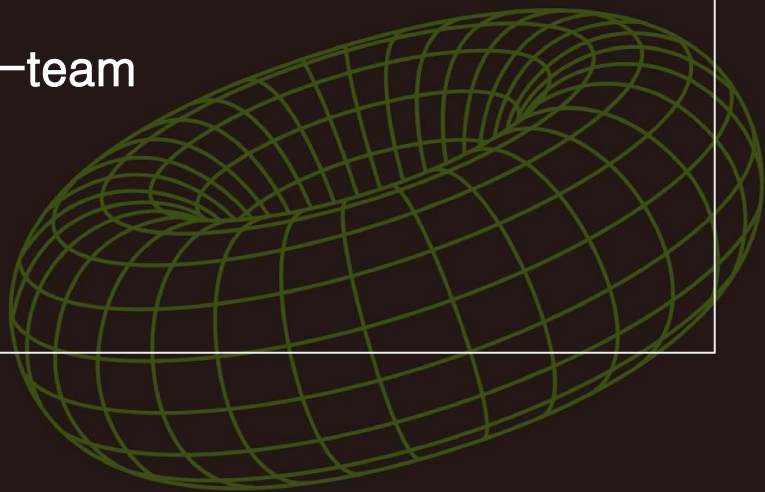
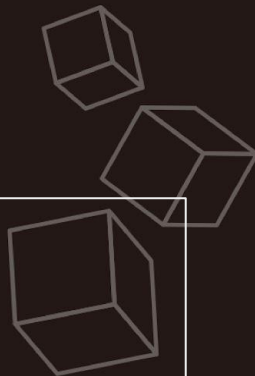
프로젝트명 : Yorkie

프로젝트 분야 : 분산 시스템, Distributed Systems

프로젝트 저장소 : <https://github.com/yorkie-team>

활용 언어 : Go, TypeScript, YAML

프로젝트 난이도 : 중



1

프로젝트 개요

참가자 모집 유형

- Front End: TypeScript, HTML/CSS에 대한 충분한 이해 요구
- Back End: Go에 대한 충분한 이해 요구
- Full Stack: TypeScript, Go, YAML에 대한 충분한 이해 요구

우대 사항

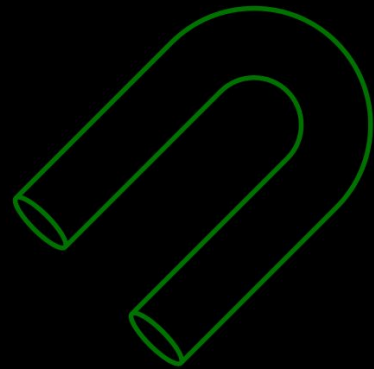
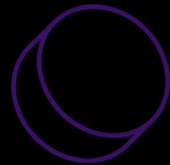
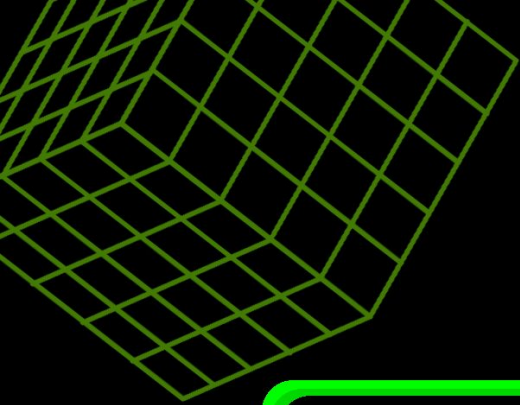
- Google Docs, Notion 같은 협업 애플리케이션 개발에 관심이 많으신분
- 분산 시스템 개발에 관심이 많으신분
- CRDT 개념을 알고 계신분



2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2

프로젝트 소개

주요내용 1

- Yorkie는 실시간 협업 애플리케이션을 개발하기 위한 오픈소스 Document Store 입니다.
- 일반 Document DB와는 다르게 Google Docs, Notion과 같은 협업 애플리케이션을 위해서 설계되어 있습니다.
- Yorkie는 오프라인에서도 구동 가능하고 변경사항을 자동으로 병합하도록 CRDT라는 데이터 타입으로 Document를 구성했습니다.

주요내용 2

- 코로나 이후, 우리가 일하는 방식이 점점 변하기 시작했습니다. 회사, 학교, 공공기관에서는 서서히 화상 회의, 재택근무를 통해 원격으로 작업을 하기 시작했습니다.
- 이 과정에서 서서히 동시에 작업물을 작업하는 경우가 많아지면서, 실시간 협업 애플리케이션의 필요성이 대두되기 시작했습니다.

2

프로젝트 소개

주요내용 3

- 이때, Yorkie를 사용한다면 동시 편집 기술을 직접 구현할 필요 없이 협업 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.
- Yorkie를 통해 사용자는 쉽게 실시간 협업 애플리케이션 개발할 수 있고, 동시에 안정적인 동시 편집 환경을 제공받을 수 있습니다.

주요내용 4

더 자세한 내용은 아래 링크 참고 부탁드립니다.

- 홈페이지: <https://yorkie.dev>
- 예제: <https://yorkie.dev/examples>
- 소개자료:

<https://www.notion.so/2-Yorkie-1ca064836b1d48b49544cd0d0fdcc2ff>



3

컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

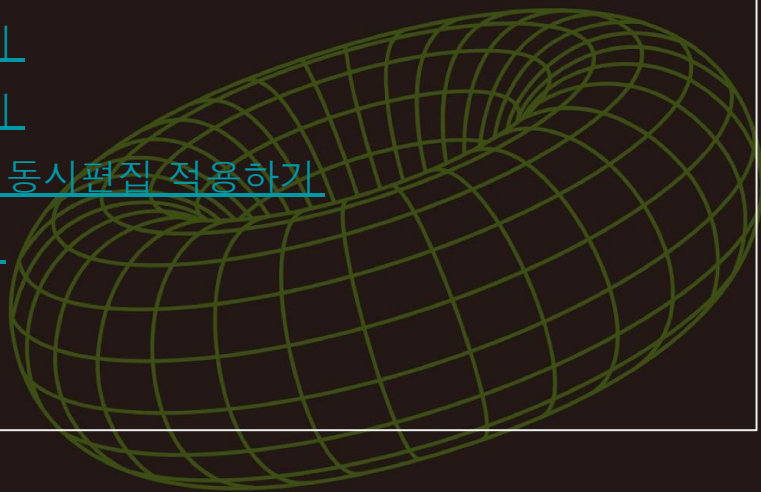
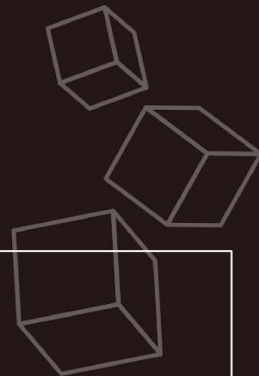
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

코스 1. 프로젝트 이해 단계

- Yorkie 알아보기. #0: [Yorkie — #0. 간단히 알아보기](#)
- Yorkie 사용하기. #1: [Yorkie — #1. 공용 카운터 만들기](#)
- Yorkie 사용하기. #2: [Yorkie — #2. 문서 편집기 만들기](#)
- 프로젝트 목표, 주요 구성 요소와 데이터 흐름: [실시간 동시편집 적용하기](#)
- Yorkie 사용하기: [15분 만에 동시편집 에디터 구현하기](#)



3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2

코스 2. 개발 환경 세팅

- 개발 및 테스트 환경 구성: 언어 별 환경, Docker, IDE 설치
- Git 개발 환경 구성: local, remote repo, upstream 구조 잡기
- 각 모집 분야 별 repository 컴파일, 테스트 실행하기
 - JS SDK: <https://github.com/yorkie-team/yorkie-js-sdk>
 - Back-end: <https://github.com/yorkie-team/yorkie>
 - Application: <https://github.com/yorkie-team/codepair>

3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

코스 3. 기여 가이드 및 이슈 선정

- 기여 방법: CONTRIBUTING.md를 읽으면서 기여 방법 알아보기
- 이슈 선정: Repository 에 Good First Issue 라벨링이 되어 있는 이슈 선정
- 이슈 분석: 이슈에 해당하는 코드 분석, 동작 과정에 대한 이해 및 분석
- 구현 방향 토론: 이슈 코멘트와 Discord를 이용해서 이슈 해결에 대해서 Yorkie 개발자들과 논의

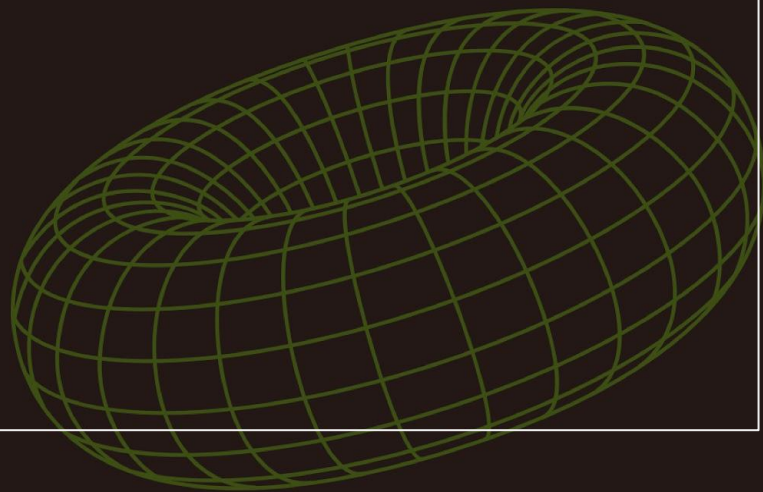
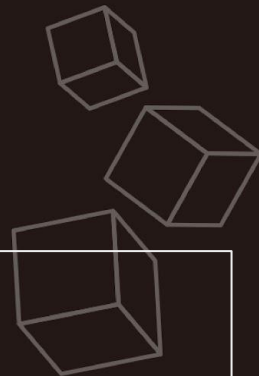
3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 4

코스 4. 기여 진행

- 구현 및 테스트: 기능 추가, 리팩토링, 버그 수정 등의 구현 작업을 진행
- Pull Request 제출 및 코드 리뷰
- 문서화: 추가 혹은 변경된 기능에 대한 문서화





4

컨트리뷰션 운영 방안



단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



4

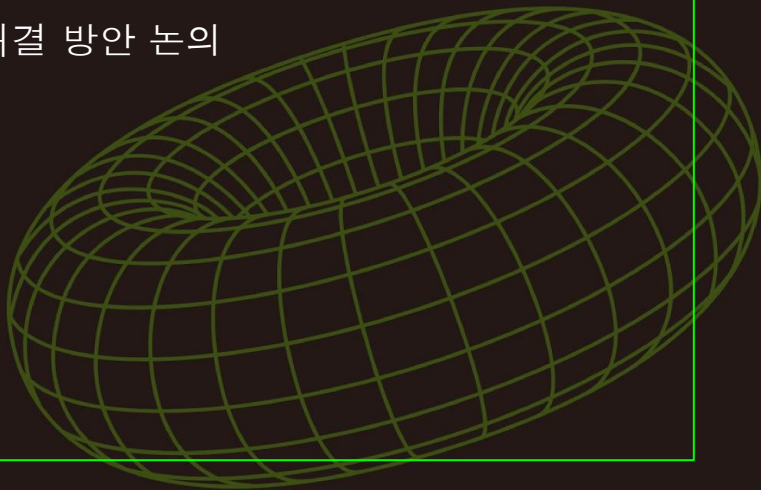
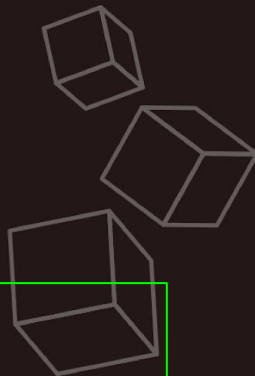
컨트리뷰션 운영 방안

1st Week

- Yorkie 소개 및 개발 환경 설정

2nd Week

- 이슈 소개
- 이슈 선정
- 해결 방안 논의



4

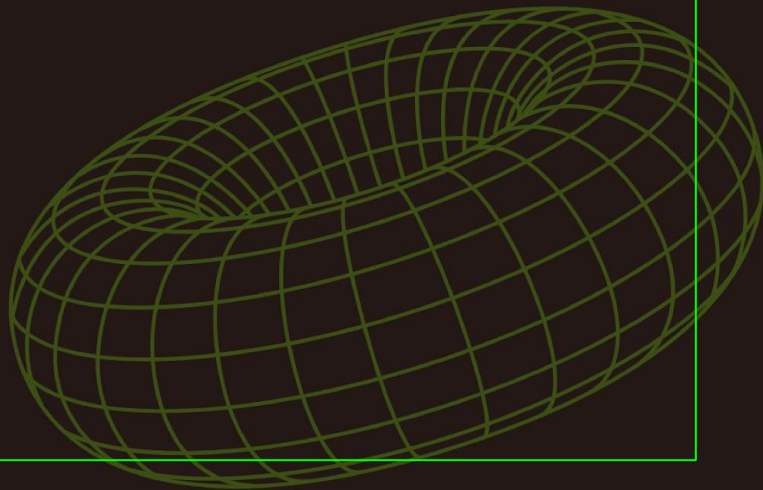
컨트리뷰션 운영 방안

3rd Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰

4th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰



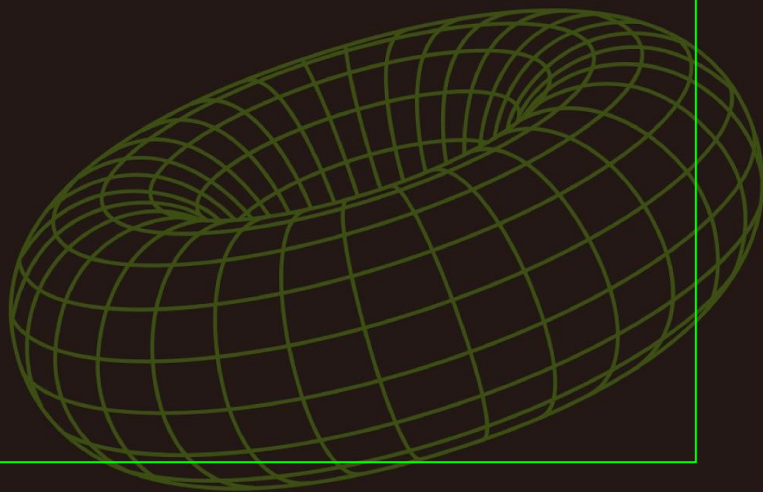
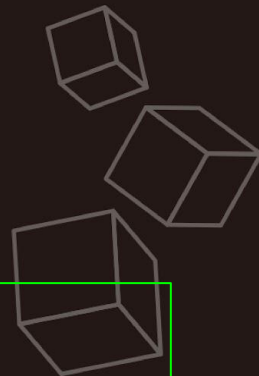
4 컨트리뷰션 운영 방안

5th Week

- 중간 점검
- 1 on 1 진행사항 Sync

6th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여



4

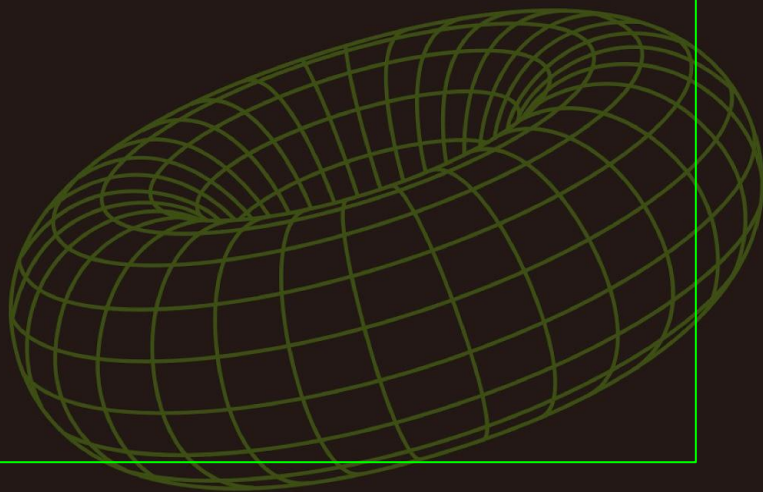
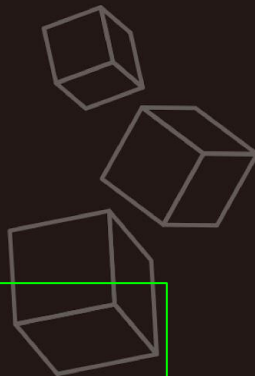
컨트리뷰션 운영 방안

7th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여

8th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여 (Optional)



4

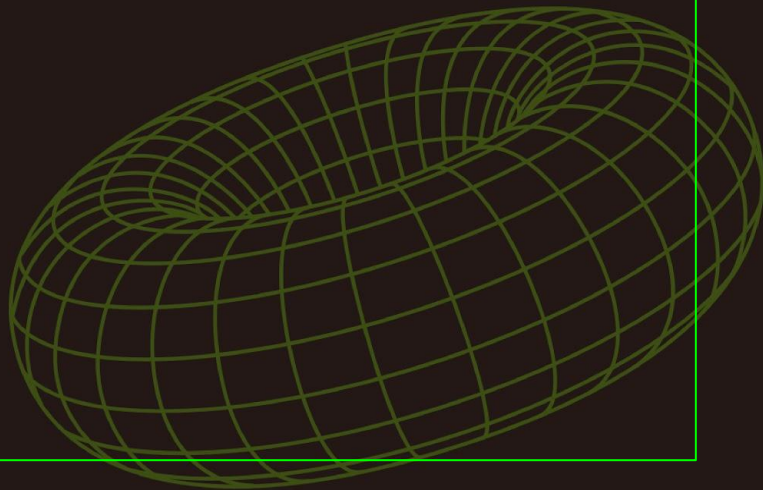
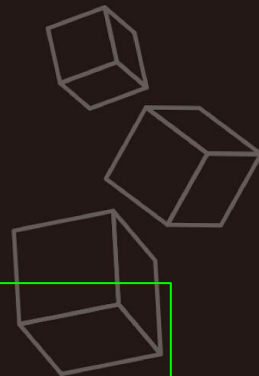
컨트리뷰션 운영 방안

9th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여

10th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여 (Optional)



4

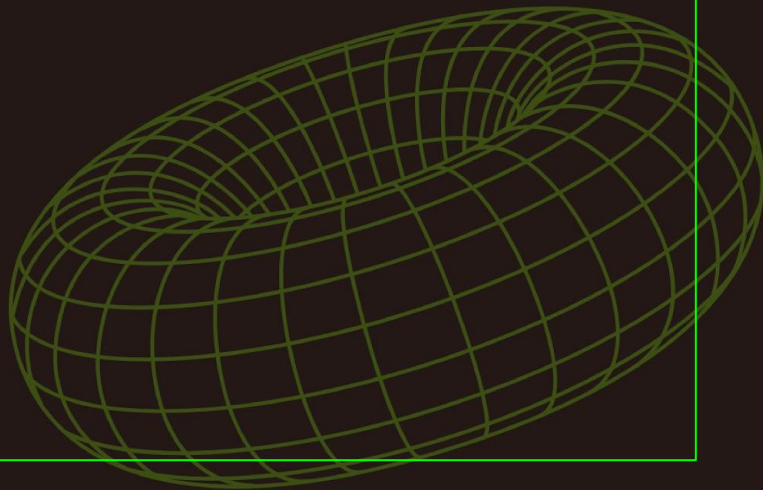
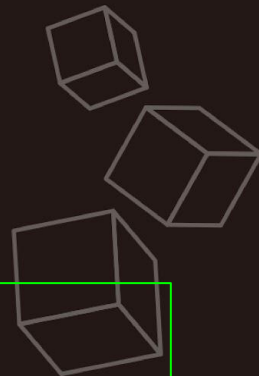
컨트리뷰션 운영 방안

11th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여

12th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여 (Optional)



4

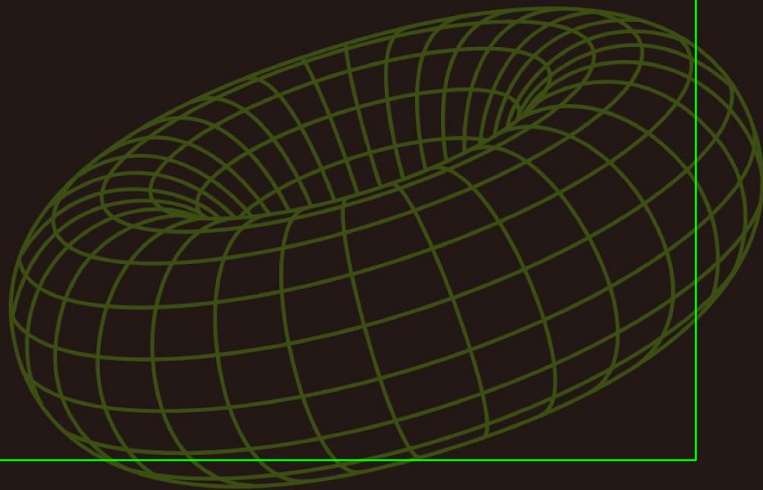
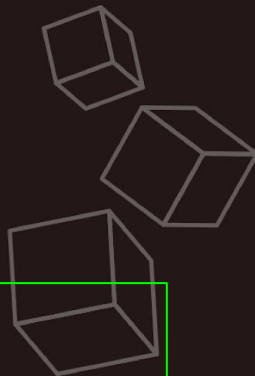
컨트리뷰션 운영 방안

13th Week

- 컨트리뷰션 및 PR 리뷰
- Weekly Sync 참여

마무리

- 보고서 정리
- 회고



4

컨트리뷰션 운영 방안

◎ ONLINE

- 2주 단위로 위클리를 진행하고 자율적으로 참여하여 작업 공유 및 질의 응답 시간을 가짐
- 멘티분들을 위한 온라인 디스코드 채널 운영
- Yorkie Codepair 활용을 하여 회의 진행하며 개발먹기도 같이 진행

◎ OFFLINE

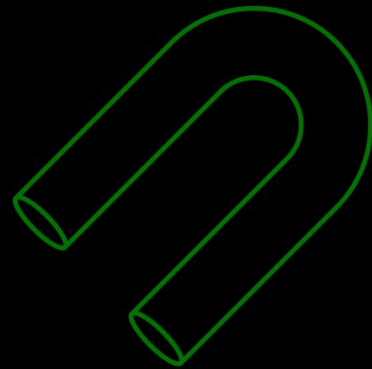
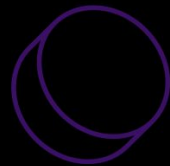
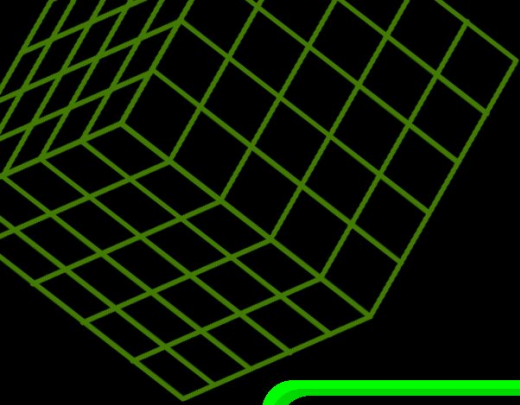
- 매주 혹은 격주 1회 자유로운 Yorkie 기여 혹은 오프라인 모각코 모임(Open Up 장소 활용)
- 한달에 한 번 멘토와 멘티 네트워킹 세션



5

멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5

멘토 소개



● 최동철

- (현) Buzzvil 백엔드 엔지니어
- (전) Watcha 백엔드 엔지니어
- (전) Yorkie 메인테이너



● 이창희

- (현) 마플 백엔드 엔지니어
- (전) 넥슨 백엔드 엔지니어
- (전) Yorkie 메인테이너



● 박지환

- (현) Yorkie 메인테이너
- (현) Kubernetes & Istio 멤버
- (전) SW마에스트로 13기 연수생



● 이소은

- (현) ChartMogul 풀스택 엔지니어
- (전) NAVER 프론트엔드 엔지니어
- (전) Yorkie 메인테이너

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Yorkie

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy